

# Monitorización de maquinaria con tecnología NB-IoT

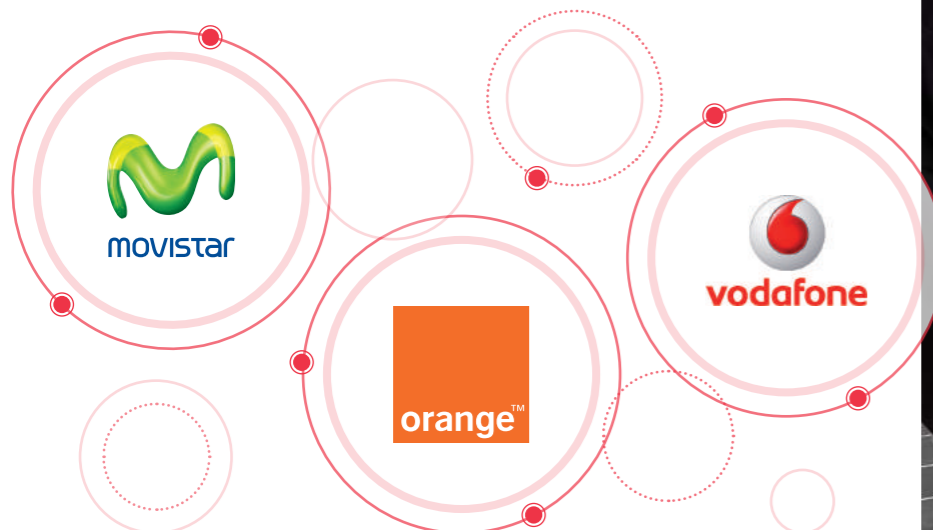


# Nueva tecnología NB-IoT para monitorización de maquinaria

Aprovechar la red LTE de las proveedoras de servicios de datos como Movistar, Vodafone, Orange, etc. es la nueva solución para comunicar puntos monitorizados mediante las nuevas tecnologías IIoT.

La nueva tecnología de comunicaciones NB-IoT ofrece las siguientes ventajas sobre las tecnologías actuales:

- ▶ Amplia cobertura, incluso en lugares como sótanos.
- ▶ Bajo costo de los equipos conectables.
- ▶ Tarifas de conexión mucho más económicas.
- ▶ Mínimo consumo energético, mayor duración de baterías.
- ▶ Conexión masiva de sensores.
- ▶ Mínimo coste del despliegue de sensores y módulos de monitorización al evitarse los cableados de fibra óptica o cobre para llevar las señales y los datos monitorizados a los servidores que guardan la información.



iVib NB-IoT,  
la nueva  
solución a la  
monitorización de  
maquinaria

**iVib**

# En cualquier lugar y en cualquier momento

Preditec ofrece esta nueva tecnología para monitorizar maquinaria crítica con las siguientes ventajas:

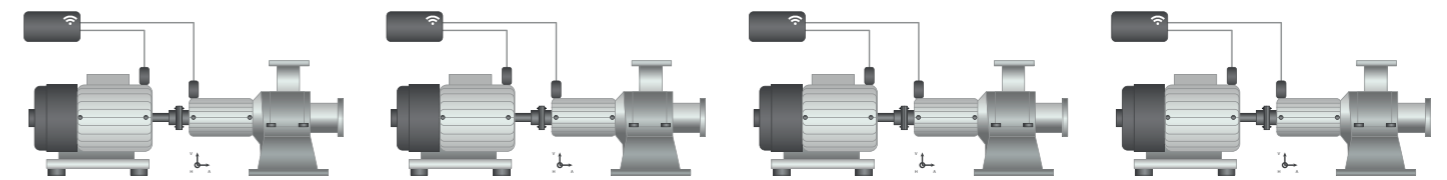
- ▶ Instalación y puesta en marcha inmediatas (plug&play).
- ▶ No se requiere una instalación de comunicaciones, se aprovecha la red de los proveedores de comunicaciones.
- ▶ El acceso (multipuesto) a la información es inmediato mediante la plataforma Asset Web Monitor (AWM).
- ▶ Las alertas sobre los fallos en desarrollo se generan automáticamente.
- ▶ Integración: este sistema admite puntos de medida de vibración y otros parámetros.
- ▶ El propio sistema dispone de historial y herramientas de diagnóstico.
- ▶ Conectividad: la información generada se integra en otros sistemas existentes en la planta (GMAO, ERP, PI...).
- ▶ El sistema es modular y se puede contratar con el modelo SaaS, lo cual permite instalaciones de cualquier número de puntos monitorizados.



## Monitorización IIoT

Los datos fluyen desde los sensores a la plataforma AWM donde se convierten en información útil para conocer el estado de los activos productivos.

Vibración, ultrasonidos, temperatura e imagen termográfica, intensidad de corriente, tensión, presión, caudal, rpm, horas de funcionamiento y cualquier otro parámetro...



Internet



AWM



## Aplicaciones

Supervisión del estado, diagnóstico predictivo y del rendimiento de maquinaria rotativa, alternativa y equipos estáticos en todos los sectores industriales. Especialmente interesante donde la instalación de redes de comunicaciones es especialmente compleja, como en las plantas petroquímicas o sectores donde la maquinaria se encuentra dispersa y la comunicación con los sensores es costosa.



## Y con toda nuestra experiencia

IRM, fundada en 1989 y Preditec en 1994, hoy forman parte de Grupo Álava. Con casi 30 años de experiencia, nuestra compañía cuenta con el conocimiento para desarrollar soluciones que combinen el know-how de años junto con las últimas tecnologías para obtener soluciones potentes, innovadoras y altamente fiables.

 **Álava Ingenieros**  
GRUPO ÁLAVA

 **Preditec**  
GRUPO ÁLAVA

 **MRA**  
GRUPO ÁLAVA

 **Trazadia**  
GRUPO ÁLAVA



[grupoalava.com](http://grupoalava.com)

P/DC/09\_17/84A

[grupoalava.com](http://grupoalava.com)

+34 915 679 700 | [alava@grupoalava.com](mailto:alava@grupoalava.com)  
Edificio Antalia. Albasanz 16, 28037 Madrid

[preditec.com](http://preditec.com)

+34 976 200 969 | [info@preditec.com](mailto:info@preditec.com)  
Edificio Trovador. Pl. Antonio Beltrán Martínez 1  
Planta 6 - I, 50002 Zaragoza

Madrid | Barcelona | Zaragoza | Lima | Lisboa | Quito | Texas